INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/FR2004/002564

A OLACCI			
ÎPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B60G11/14 F16F1/12		
According to	international Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	B60G F16F		
	·		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields se	earched
			·
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to daim No.
A	GB 313 896 A (PETER LUDVIG NEGITH	lon)	1-5
[]	17 June 1929 (1929-06-17)		
	figures 1,2,5,6		
,			1-5
Α	EP 1 215 059 A (CHUO HATSUJO KK) 19 June 2002 (2002-06-19)		1-5
	abstract; figures 1-8	į	
Α	US 5 375 870 A (SMITH ROBERT H E	T AL)	1,3
	27 December 1994 (1994-12-27) figures 5,6		
Α	US 6 460 835 B1 (NAKAMURA TAKAHIF	RO ET AL)	1
	8 October 2002 (2002-10-08)	:	
ļ	abstract; figures 1-5		
İ			
Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed i	n annex.
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the Inte	rnational filing date
	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
1	dered to be of particular relevance document but published on or after the International	invention "X" document of particular relevance; the o	
filing o		cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
Which	Is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in-	laimed invention
"O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or mo ments, such combination being obvious	ore other such docu-
'P' docume	ent published prior to the international filling date but	in the art.	•
	han the priority date claimed	*&" document member of the same patent	
-Traie-or the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	<u>त्यार्थित</u>
1	3_April 2005	03/05/2005	
	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Riiswiik		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bolte, U	
		1	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rmation on patent family members

Internation No
PCT/FR2004/002564

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
GB 313896	A 17-06-1929	BE DE FR	350298 A 490858 C 651954 A	01-02-1930 28-02-1929
EP 1215059	A 19-06-2002	JP DE EP US	2002178736 A 60109115 D1 1215059 A2 2002089108 A1	26-06-2002 07-04-2005 19-06-2002 11-07-2002
US 5375870	A 27-12-1994	US	5382044 A	17-01-1995
US 6460835	B1 08-10-2002	AU BR DE DE EP ES WO JP JP	4801499 A 9906649 A 69905548 D1 69905548 T2 1015265 A1 2191441 T3 0006401 A1 3515957 B2 2002521266 T 2004150637 A	21-02-2000 29-08-2000 03-04-2003 20-11-2003 05-07-2000 01-09-2003 10-02-2000 05-04-2004 16-07-2002 27-05-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman Internationale No
PCT/FR2004/002564

A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B60G11/14 F16F1/12				
Selon la cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classific	ation nationale et la CIB			
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
Documental CIB 7	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d B60G F16F	de classement)			
Documental	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des domaines	sur lesquels a porté la recherche		
Base de doi	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r	nom de la base de données, et si réalisa	ble, termes de recherche utilisés)		
EPO-In	ternal				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	·····			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des	des passages pertinents	no. des revendications visées		
A .	GB 313 896 A (PETER LUDVIG NEGITHO 17 juin 1929 (1929-06-17) figures 1,2,5,6	ON) ·	1-5		
A	EP 1 215 059 A (CHUO HATSUJO KK) 19 juin 2002 (2002-06-19) abrégé; figures 1-8		1-5		
A	US 5 375 870 A (SMITH ROBERT H ET 27 décembre 1994 (1994-12-27) figures 5,6	AL)	1,3		
A	US 6 460 835 B1 (NAKAMURA TAKAHIRO 8 octobre 2002 (2002-10-08) abrégé; figures 1-5	1			
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe		
Catégories spéciales de documents cités:					
date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique, non technique perlinent, mals cité pour comprendre le principe considéré comme particulièrement perlinent ou la théorie constituant la base de l'invention					
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité					
"1" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une "Y" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée "Y" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée					
autre-citation ou pour une raison speciale (telle qu'indiquée) ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres					
P docume postér	ombinalson étant évidente amille de brevets				
	relle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport			
1	3 avril 2005	03/05/2005			
room et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé			
i L	NL. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bolte, U			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs a.

mbres de familles de brevets

Demandanternationale No
PCT/FR2004/002564

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 313896	A	17-06-1929	BE DE FR	350298 A 490858 C 651954 A	01-02-1930 28-02-1929
EP 1215059	A	19-06-2002	JP DE EP US	2002178736 A 60109115 D1 1215059 A2 2002089108 A1	26-06-2002 07-04-2005 19-06-2002 11-07-2002
US 5375870	Α	27-12-1994	US	5382044 A	17-01-1995
US 6460835	B1	08-10-2002	AU BR DE DE EP ES WO JP JP	4801499 A 9906649 A 69905548 D1 69905548 T2 1015265 A1 2191441 T3 0006401 A1 3515957 B2 2002521266 T 2004150637 A	21-02-2000 29-08-2000 03-04-2003 20-11-2003 05-07-2000 01-09-2003 10-02-2000 05-04-2004 16-07-2002 27-05-2004